

Задано функцію $f(x) = x^2 - 3x$.

1. Знайдіть первісну $u = F(x)$ функції $u = f(x)$, графік якої проходить через точку з координатами $(6; 18)$.

2. Для наведених у таблиці значень аргументів x визначте відповідні їм значення для функції $u = F(x)$ (Див. таблицю).

x	y
0	
1	
3	

3. Знайдіть похідну F' функції $F(x)$.

4. Визначте нулі функції F' .

5. Визначте проміжки зростання та спадання, точки екстремуму функції F .

6. Побудуйте ескіз графіка функції F .